



المراجعة
والتدريبات

طريق التفوق

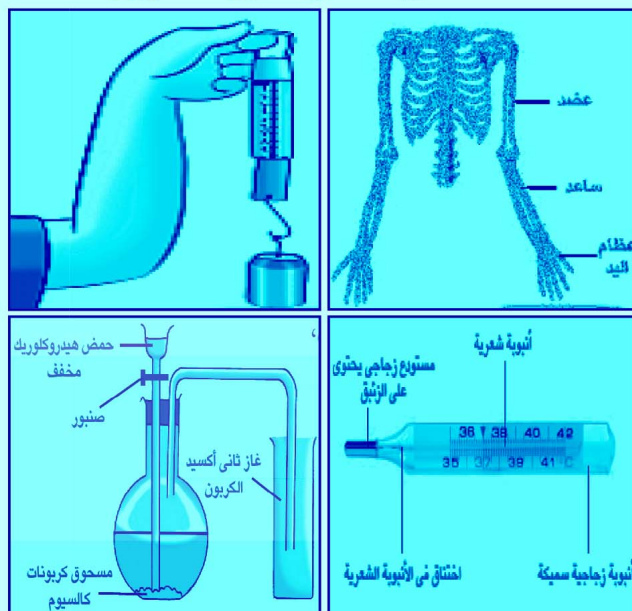
فى العلوم

تدريبات عامة

الصف السادس الابتدائى

الفصل الدراسى الأول

www.khawagah.blogspot.com



مدونة **خواجه**
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير

إعداد
أ/ محمد عاطف خاطر

م/ ٠١٨٤٥٩٨٦٨٧

تدريبات الوحدة الأولى

تدريبات الدرس الأول (الكتلة والوزن)

س١: ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية:

- ١- لا يوجد اختلاف بين مفهوم الكتلة والوزن. ()
- ٢- توجد علاقة بين كتلة الجسم وحركته. ()
- ٣- الكيلوجرام يساوى ١٠٠ جرام. ()
- ٤- تتساوى كتل الأجسام على سطح الأرض و سطح القمر. ()
- ٥- من أنواع الموازين ميزان ذو كفتين وذو الكفة الواحدة. ()
- ٦- الكتلة بالكيلوجرام = الوزن بالنيوتن $10 \times$ ()
- ٧- يزداد وزن الجسم على سطح الأرض بزيادة كتلته. ()
- ٨- وزن الجسم على سطح الأرض = سدس وزنه على سطح القمر. ()
- ٩- لا يتأثر الوزن بتأثير تغير الكوكب. ()

س٢: أكمل العبارات التالية:

- ١- تقاس الكتلة بوحدة و
- ٢- الكتلة مقدار لا تتغير بتغير
- ٣- يستخدم و فى قياس الكتلة.
- ٤- يستخدم بائع المشغولات الذهبية الميزان
- ٥- هى مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
- ٦- يقاس الوزن بوحدة
- ٧- يتوقف وزن الجسم على و و
- ٨- النيوتن يساوى وزن جسم كتلته جرام.
- ٩- قوة جذب الأرض للجسم تسمى
- ١٠- يقاس وزن الجسم باستخدام
- ١١- تقاس الكتلة باستخدام بينما يقاس الوزن باستخدام

س٣: اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:

- ١- الوحدة المناسبة لتقدير كتلة المشغولات الذهبية. ()
- ٢- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. ()
- ٣- ما يكافئ كتلة لتر من الماء. ()
- ٤- ما يوضع فى الكفة الأخرى للميزان عند تقدير كتلة كمية من الفواكه. ()
- ٥- وحدة قياس الوزن وتكافئ تقريباً وزن جسم كتلته ١٠٠ جرام. ()
- ٦- أداة تستخدم لقياس الوزن. ()
- ٧- قوة جذب الأرض للجسم. ()

()
()

٨- من وحدات قياس الكتلة ويكافئ كتلة مشبك الورق تقريباً.

٩- قوة تؤثر دائماً فى إتجاه مركز الأرض.

س٤: علل لما يلى:

١- تتساوى كتلة الجسم على سطح الأرض ووسط أى كوكب آخر.

٢- يقل وزن الجسم داخل طائرة محلقة.

٣- تقل جاذبية القمر عن جاذبية الأرض.

٤- توجد علاقة بين كتلة الجسم ووزنه.

س٥: جسم كتلته ٦ كجم على سطح الأرض احسب:

١- كتلة الجسم على سطح القمر.

٢- وزن الجسم على سطح الأرض.

٣- وزن الجسم على سطح القمر.

س٦: أكمل الجدول التالى:

الوزن	الكتلة	وجه المقارنة
		التعريف
		وحدة القياس
		أداة القياس
		إتجاه التأثير
		تأثير تغير المكان

س٧: إذا كانت كتلة الجسم = ٣٠ كجم على سطح الأرض احسب:

١- كتلة الجسم على سطح القمر.

٢- وزنه على سطح الأرض.

٣- وزنه على سطح القمر.

مع أرق أميأتى بالنجاح

والتفوق

أ/محمد عاطف خاطر

E-mail:

mrmoahmedatef@yahoo.com

mobile: 0184598687

تدريبات الوحدة الثانية

تدريبات الدرس الأول (توصيل الحرارة)

س١: ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ:

- ١- جميع المواد جيدة التوصيل للحرارة. ()
- ٢- من المواد جيدة التوصيل للحرارة الخشب. ()
- ٣- تصنع أوانى الطهى والغلايات من البلاستيك. ()
- ٤- تصنع مقابض أوانى الطهى والقدر من النحاس. ()
- ٥- من المواد رديئة التوصيل للحرارة الألومنيوم. ()
- ٦- تتمدد المعادن بالحرارة ويزداد حجمها. ()
- ٧- تتشابه جميع المواد فى توصيلها للحرارة. ()



س٢: أكمل العبارات التالية:

مدونة خواجه
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير

- ١- جميع المعادن التوصيل للحرارة.
- ٢- يوصل الحرارة أسرع من الألومنيوم.
- ٣- من المواد جيدة التوصيل الحرارى و.....
- ٤- من استخدامات المواد جيدة التوصيل للحرارة و.....
- ٥- من المواد رديئة التوصيل الحرارى و.....
- ٦- من استخدامات المواد رديئة التوصيل للحرارة و.....
- ٧- تصنع مقابض غلايات الشاى من مواد مثل
- ٨- تستخدم فى قياس درجة الحرارة.

س٣: اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:

- ١- مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها. ()
- ٢- مواد لا تسمح بمرور الحرارة خلالها. ()
- ٣- صورة من صور الطاقة تنتقل من جسم لآخر بشرط وجود اختلاف فى درجاتها. ()
- ٤- مؤشر يساعد فى التعبير عن مدى سخونة أو برودة الجسم. ()
- ٥- زيادة حجم المادة بتأثير درجة الحرارة. ()

س٤: قارن فى جدول بين المواد الموصلة والمواد العازلة للحرارة مع ذكر أمثلة لكل نوع ثم وضع استخداماتها.

س٥: علل لما يلى:

- ١- تصنع مقابض أدوات الطهى من الخشب أو البلاستيك.
- ٢- تصنع أوانى الطهى من النحاس أو الألومنيوم.

تدريبات الدرس الثانى (قياس درجة الحرارة)

س١: ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية مع تصحيح العبارات الخطأ:

- ١- يستخدم الترمومتر المئوى فى قياس درجة حرارة جسم الإنسان. ()
- ٢- تدريج الترمومتر الطبى يبدأ من الصفر حتى ١٠٠ درجة سيليزية. ()
- ٣- يستخدم الترمومتر الطبى فى قياس درجة حرارة السوائل. ()
- ٤- يوجد فى الترمومتر المئوى اختناق فوق مستودع السائل. ()
- ٥- السائل المستخدم فى الترمومتر الطبى هو الماء. ()
- ٦- بنيت فكرة عمل الترمومترات على تمدد السوائل بالحرارة. ()
- ٧- يمكن الاعتماد على اليد فى تقدير درجة الحرارة. ()
- ٨- درجة غليان الماء هى صفر درجة سيليزية. ()

س٢: أكمل العبارات التالية:

- ١- تدريج الترمومتر الطبى يبدأ من درجة حرارة وينتهى عند درجة حرارة
- ٢- يوجد اختناق فى الترمومتر
- ٣- من أنواع الترمومترات و
- ٤- يستخدم الترمومتر المئوى فى بينما يستخدم الترمومتر الطبى فى
- ٥- الترمومتر هو
- ٦- الزئبق معدن سائل لونه

س٣: اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:

- ١- أداة تستخدم فى قياس درجة حرارة المواد السائلة. ()
- ٢- أداة تستخدم فى قياس درجة حرارة جسم الإنسان. ()
- ٣- السائل المستخدم فى صناعة الترمومترات. ()
- ٤- عالم سويدي هو مكتشف تدريج الترمومتر. ()
- ٥- يوجد فى الترمومتر الطبى ليمنع عودة الزئبق إلى المستودع بسرعة. ()

س٤: علل لما يلى:

- ١- يستخدم الزئبق فى صناعة الترمومترات.
- ٢- يوجد اختناق فى الترمومتر الطبى.
- ٣- يجب عدم الضغط على الترمومتر الطبى أثناء وضعه فى الفم.
- ٤- لا يصلح الترمومتر المئوى لقياس درجة حرارة الإنسان.

س٥: قارن بين الترمومتر الطبى والمئوى من حيث التركيب والاستخدام

تدريبات الوحدة الثالثة

تدريبات الدرس الأول (غاز الأكسجين)

س١: ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية:

- ١- تعوض عملية البناء الضوئى النقص المستمر للأكسجين. ()
- ٢- غاز الأكسجين عديم اللون والطعم وله رائحة مميزة. ()
- ٣- يمثل الأكسجين سدس حجم الهواء تقريباً. ()
- ٤- ينحل فوق أكسيد الهيدروجين فى وجود ثانى أكسيد الكربون إلى ماء وأكسجين. ()
- ٥- يزرق غاز الأكسجين ورقة عباد الشمس الحمراء. ()
- ٦- تزداد نسبة الأكسجين كلما ارتفعنا إلى أعلى. ()
- ٧- يستخدم لهب الأكسى أسيتلين فى لحام المعادن. ()
- ٨- للأكسجين قدرة على الاتحاد المباشر مع معظم العناصر. ()
- ٩- لا بد من توافر الرطوبة لحدوث صدأ الحديد. ()

س٢: أكمل العبارات التالية:

- ١- يتكون الغلاف الجوى من خليط غازات مثل و و
- ٢- يمثل غاز الأكسجين حوالى % من حجم الهواء الجوى.
- ٣- تعد المصدر الرئيسى للأكسجين على سطح الأرض
- ٤- الغاز الأكثر تواجداً فى الهواء الجوى هو غاز بنسبة %
- ٥- عند اتحاد الأكسجين مع أى عنصر يكون بنسبة %
- ٦- عندما يتحد الأكسجين مع الهيدروجين يكون
- ٧- يتكون غاز الأوزون من
- ٨- عند احتراق سلك تنظيف الأوانى فإن كتلته
- ٩- لحماية الحديد من الصدأ يتم عزله عن الهواء باستخدام

س٣: أكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية:

- ١- أحد المركبات الغنية بالأكسجين ويسمى ماء الأكسجين. ()
- ٢- العامل المساعد فى تحضير الأكسجين فى المعمل. ()
- ٣- غاز لا يشتعل ولكنه يساعد على الاشتعال. ()
- ٤- خليط من الغازات تحيط بالأرض مجذوبة إليها بفعل الجاذبية الأرضية. ()
- ٥- عملية تساعد فى الحفاظ على ثبات نسبة الأكسجين. ()

س: ٤: علل لما يأتى:

١- للنبات الأخضر دور هام فى ثبات نسبة غاز الأكسجين.

٢- لا يمكن الكشف عن غاز الأكسجين باستخدام ورقتى دوار الشمس.

٣- يمكن الكشف عن الأكسجين باستخدام شظية مشتعلة.

٤- تتناقص كمية الأكسجين كلما ارتفعنا إلى أعلى.

٥- يجمع الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل أثناء تحضيره بالمعمل.

٦- يجب دهان أعمدة الانارة بالدهانات.

كريمي التفوق

أحمد عاطف خاطر

مع أرق أمنياتى بالنجاح

والتفوق

أ/محمد عاطف خاطر

E-mail:

mrmoahmedatef@yahoo.com

mobile: 0184598687

www.khawagah.blogspot.com



مدونة خواجه
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير

تدريبات الدرس الثانى (غاز ثانى أكسيد الكربون)

س١: ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية:

- ١- يتكون جزئ ثانى أكسيد الكربون من اتحاد ذرة أكسجين وذرتى كربون. ()
- ٢- يستخدم ماء الجير الرائق فى الكشف عن ثانى أكسيد الكربون. ()
- ٣- كربونات الكالسيوم تذوب فى الماء. ()
- ٤- يستخدم ثانى أكسيد الكربون فى صناعة طفايات الحريق. ()
- ٥- يستمر شريط الماغنسيوم مشتعل بعد تعرضه لثانى أكسيد الكربون. ()
- ٦- غاز ثانى أكسيد الكربون أخف من الهواء. ()
- ٧- يسمى غاز الأكسجين بالقاتل الصامت. ()

س٢: أكمل العبارات التالية:

- ١- نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الهواء الجوى %.
- ٢- الرمز الكيميائى ل ثانى أكسيد الكربون هو
- ٣- من أضرار زيادة نسبة ثانى أكسيد الكربون فى الهواء و
- ٤- ينتج غاز ثانى أكسيد الكربون من احتراق
- ٥- عند تفاعل الأحماض مع كربونات الكالسيوم يتصاعد غاز
- ٦- أكسيد الماغنسيوم لونه
- ٧- يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون فى التبريد بعد تعرضه لـ و

س٣: علل لما يأتى:

- ١- تعتبر نسبة زيادة ثانى أكسيد الكربون خطراً كبيراً.

- ٢- لغاز ثانى أكسيد الكربون أهمية كبيرة للنباتات الخضراء.

- ٣- يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون فى إطفاء الحرائق.

- ٤- تضاف الخميرة إلى العجين فى صناعة الخبز.

- ٥- يتعكر ماء الجير الرائق بإمرار ثانى أكسيد الكربون فيه.

- ٦- تعاني البيئة من ارتفاع نسبة ثانى أكسيد الكربون.

تدريبات الدرس الثالث (غاز النيتروجين)

س١: ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية:

- ١- يتفاعل غاز النيتروجين بسهولة مع كثير من العناصر الأخرى. ()
- ٢- البقوليات مثل البرسيم والبازلاء وفول الصويا تستفيد من نيتروجين الهواء الجوى. ()
- ٣- يسمى النيتروجين أيضاً بالآزوت ومعناها (غاز الحياة). ()
- ٤- يستخدم الأوزون فى أجواء خزانات السوائل القابلة للانفجار والاشتعال. ()
- ٥- غاز الأكسجين عديم اللون والطعم والرائحة ولا يساعد على الاشتعال. ()
- ٦- تثبت بكتيريا العقد الجذرية فى النباتات البقولية مثل الفول والبرسيم أكسجين الهواء الجوى. ()
- ٧- يحتل غاز الأكسجين ٧٨ ٪ من مكونات الهواء الجوى. ()

س٢: أكمل العبارات التالية:

- ١- يسمى النيتروجين باسم ومعناها (عديم الحياة).
- ٢- يتكون جزئ النيتروجين من ويرمز له بالرمز
- ٣- يمثل النيتروجين نسبة ٪ من حجم الغلاف الجوى
- ٤- فى تجربة تحضير النيتروجين يستخدم محلول هيدروكسيد البوتاسيوم المركز للتخلص من
- ٥- يتم التخلص من غاز الأكسجين بامرار الهواء على
- ٦- يتحد النيتروجين مع شريط الماغنسيوم مكوناً مادة وبإضافة الماء تتصاعد رائحة نفاذة جداً هى رائحة غاز
- ٧- غاز النيتروجين التأثير على ورقتى دوار الشمس.
- ٨- يستخدم النيتروجين السائل فى
- ٩- يُستخدم فى تخزين البترول وبعض المواد القابلة للاشتعال.

س٣: علل لما يأتى:

- ١- يستخدم النيتروجين فى ملء إطارات السيارات
- ٢- يستخدم النيتروجين السائل كمبرد للمنتجات الغذائية والأدوية.
- ٣- المصدر الرئيسى لتحضير النيتروجين هو الهواء الجوى.
- ٤- عند تحضير غاز النيتروجين يمرر الهواء عبر محلول من هيدروكسيد الصوديوم أو البوتاسيوم.
- ٥- يدخل النيتروجين فى تركيب جميع الأنسجة الحية.